

Problema C

Calcetis

Arquivo fonte: `calcetis.{ c | cpp | java | py }`

Autor: Prof. Dr. Leandro Luque (Fatec Mogi das Cruzes)

Embalado por um movimento crescente de investimento em startups orientais, o neto de Munarinho, Tikomo Nakama, decidiu abrir uma startup, Calcetis, com a ideia de vender calcinhas usadas por musas do cinema, televisão e redes sociais.

Ele está em uma etapa importante do desenvolvimento em que precisa sugerir novos produtos aos compradores que já têm produtos no carrinho de compras. A ideia é que o valor do carrinho some R\$ 200,00, para que o comprador tenha a opção de não pagar o frete. Por uma questão de simbologia oriental, que trará sorte para a startup, Nakama deseja ofertar exatamente 3 produtos diferentes que somem, juntos aos produtos do carrinho, exatamente o valor necessário, caso seja possível.

Ajude Nakama - e conte com a gratidão de Munarinho - escrevendo um programa de computador **eficiente** para isso.

Entrada

A entrada é composta por um caso de teste. A primeira linha do caso de teste contém dois inteiros V ($30 \leq V < 200$) e N ($3 \leq N \leq 10^5$), separados por um espaço em branco, indicando o valor atual do carrinho de compras e o número de produtos vendidos na Calcetis que ainda não estão no carrinho, respectivamente. As próximas N linhas contém um inteiro P ($30 \leq P \leq 200$) cada indicando o preço de um dos N produtos que não estão no carrinho de compras.

Saída

Para o valor atual do carrinho e os preços de produtos apresentados, imprima *fretegratis* caso seja possível encontrar 3 produtos diferentes que, quando tiverem uma (1) unidade de cada adicionada ao carrinho, somarão o valor necessário para que o comprador tenha a opção de não pagar o frete. Caso contrário, imprima *fretepagar*.

Exemplo de Entrada 1

```
52 10
50
30
33
91
68
40
30
32
41
39
```

Exemplo de Saída 1

```
fretegratis
```

Exemplo de Entrada 2

```
34 10
50
30
33
91
68
40
30
32
41
38
```

Exemplo de Saída 2

```
fretepago
```